



TITLE:

陰茎絞拒症の1例

AUTHOR(S):

上水流, 雅人; 仲谷, 達也; 前川, 正信; 浅川, 正純; 安本, 亮二

CITATION:

上水流, 雅人 ...[et al]. 陰茎絞拒症の1例. 泌尿器科紀要 1988, 34(3): 514-516

ISSUE DATE:

1988-03

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/119495>

RIGHT:

陰 茎 絞 扼 症 の 1 例

大阪市立大学医学部泌尿器科学教室（主任：前川正信教授）

上水流雅人，仲谷 達也，前川 正信

大阪市立北市民病院泌尿器科（医長：安本亮二）

浅川 正純，安本 亮二

A CASE OF INCARCERATION OF THE PENIS

Masato KAMIZURU, Tatsuya NAKATANI and Masanobu MAEKAWA

*From the Department of Urology, Osaka City University Medical School
(Director: Prof. M. Maekawa)*

Masazumi ASAKAWA and Ryoji YASUMOTO

*From the Department of Urology, Osaka Municipal Kita Citizen's Hospital
(Chief: Dr. R. Yasumoto)*

A 38-year-old male patient had been suffering from incarceration of penis with a milk-bottle for about seventeen hours. It was successfully removed by means of a glass cutter and hammer without any complication. Fifty-seven Japanese cases of this entity including our case were reviewed and discussed.

Key word: Incarceration of penis

は じ め に

陰茎絞扼症は比較的稀な疾患であるが，最近，私たちは牛乳ビンによる陰茎絞扼症の1例を経験したので若干の文献的考察を加えて報告する。

症 例

患者：38歳，未婚男子，運送業

初診：1986年7月2日

主訴：陰茎腫脹

既往歴，家族歴：ともに特記すべきことなし

現病歴：1986年7月1日午後9時頃，自慰目的にて陰茎を牛乳ビンに挿入し陰茎腫脹をきたし抜去不能となったために，7月2日午前11時泌尿器科を受診した。

入院時現症：体格，栄養良好。胸部および腹部に異常所見を認めない。陰茎は牛乳ビンに挿入され，Fig. 1に示すように亀頭部および陰茎包皮は浮腫状であった。

治療・経過：腰麻下にて，牛乳ビンの底部にガラスカッターで傷を付け，ハンマーでビン底を割り，包皮の浮腫を穿刺し減圧したのち陰茎を抜去した（Fig. 2）。陰茎には外傷もなく排尿障害など認められなかつ

た。

考 察

陰茎絞扼症とは，陰茎周囲全体が種々の異物により圧迫絞扼された状態をいい，その結果，陰茎の絞扼遠位部に循環障害が起こり，浮腫性腫脹，疼痛，ときに尿道瘻，陰茎壊死をきたす比較的稀な疾患で，incarceration¹⁾，strangulation²⁾，tourniquet syndrome³⁾などと呼ばれている。本邦においては1906年に佐藤の報告⁴⁾以後，佐藤ら⁵⁾をはじめ諸家が本症について集計しており，最近では1984年に百瀬ら⁶⁾が54例を過去の誤りを訂正して統計的考察を行っている。最近われわれは百瀬らの集計以後の2例^{7,8)}および自験例を加えて57例を集計し得たので若干の統計的考察を行った。

Table 1 は最近10年間の本邦報告例をまとめたもので，自験例を含め39例であった。年齢は32歳から71歳で，動機としては性的行為が4例，悪戯が3例，治療様行為が2例となっている。絞扼物はほとんどが硬性絞扼物である。

年齢に関しては，5歳から83歳にいたる各層に分布しているが，ここ10年間は全例が成人で，1975年以前

の分布では10代にピークがあるのに比して年齢分布に変化が生じているのが分かる (Fig. 3).

動機については悪戯や自慰, 性的興奮増強, 性的能力回復および勃起時間延長などの性的行為に関したも

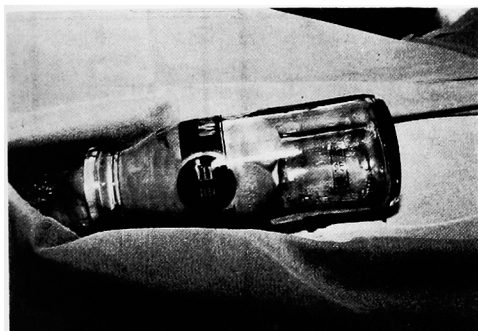


Fig. 1. 牛乳ビンにより絞扼された陰茎. 包皮の著しい腫脹がみられる.



Fig. 2. 術後の陰茎.

Table 1. 最近10年間の本邦報告例.

報告者	文献	年次	年齢	動機	絞扼物	絞扼時間	除去法	合併症
1	土屋 臨泌	1978	53	性的行為	ナット	12時間	歯科用 エアータービン	(-)
2	宮本 西日泌尿	1979	70	治療的行為	塩化ビニールパイプ	16時間	ラジオペンチ	陰茎皮膚の 痼皮
3	夏目 日泌尿会誌	1980	71	治療的行為	輪ゴム(2本)	2ヶ月	ゴム切断	陰茎海綿体断裂 絞扼部癒着化
4	小原 日泌尿会誌	1981	43	悪戯	花びん	不明	歯科用 エアータービン	(-)
5	間宮 臨泌	1984	56	性的行為	鉄製レンチ	55時間	歯科用 エアータービン	(-)
6	百瀬 臨泌	1984	57	悪戯	水道接続管	25時間	歯科用 エアータービン	(-)
7	永田 日泌尿会誌	1986	32	性的行為	鋼鉄管	4時間	空気鋸	(-)
8	横尾 日泌尿会誌	1986	38	悪戯	シャンプー容器	1時間	歯科用 エアータービン	(-)
9	自験例	1986	38	性的行為	牛乳びん	17時間	ガラスカッター ハンマー	(-)

★1と5は同一患者

のほかに夜尿防止, 尿失禁防止, 包茎治療などの治療様行為を目的としたものがあるが, 本邦報告例57例では悪戯が20例(35.0%), 性的行為が14例(24.6%), 治療様行為が8例(14.0%)であり, 最近10年間では性的行為が最も多い (Fig. 4).

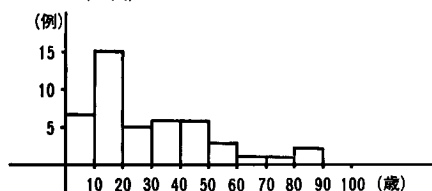
使用された絞扼物は, ゴム輪, 糸紐および毛髪など軟性絞扼物と鋼鉄環, ナットなどの硬性絞扼物があり, このうち硬性絞扼物によるものが57例中30例(52.6%)となっている。過去10年間ではほとんどが硬性絞扼物である (Fig. 5).

合併症については, 尿道瘻, 亀頭壊死および陰茎海綿体断裂などの合併症が57例中16例にみられるが, 尿

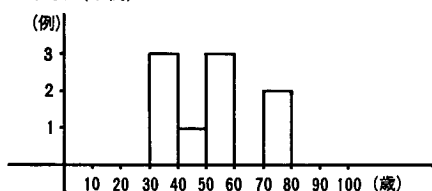
道瘻が16例中13例(81.3%)とその大部分を占めている。尿道瘻形成の13例中9例(69.2%)が軟性絞扼物で, 絞扼期間の長期にわたるものが多い。その理由として軟性絞扼物は容易に陰茎組織内に埋没し絞扼物の発見を困難にすることが多く, また飲酒のために陰茎に絞扼物をはめ込んだ時の記憶をなくしている場合などに長期間放置されることがある。このような場合, 絞扼部に長時間強い圧力が加わり尿道瘻を形成するものと思われる。

治療は絞扼物の早期除去である。硬性絞扼物の場合除去困難なことも多いが, 歯科用エアータービンにより成功した例もある。

(1) 1906~1975 (46例)

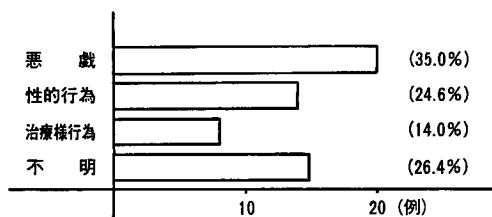


(2) 1976~1986 (9例)



★ 2例は不明

Fig. 3. 本邦報告例の年齢分布.

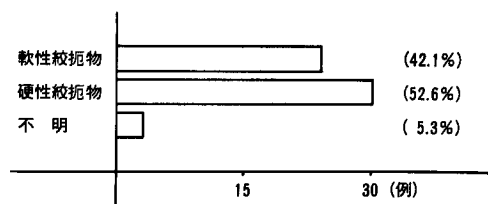


(注) 性的行為：自慰・性的興奮増強・性的能力回復など
治療様行為：夜尿防止・尿失禁防止・包茎治療など

Fig. 4. 本邦報告例における動機.

ま と め

38歳男子にみられた牛乳ビンによる陰茎絞扼症の一例を報告するとともに、本邦報告例57例について若干の考察を試みた。その結果、最近10年においては以



(注) 軟性絞扼物：ゴム輪・糸・紐・毛髪など

硬性絞扼物：鋼鉄環・ナット・ピンなど

Fig. 5. 本邦報告例における絞扼物.

前に比べて高齢化するとともに硬性絞扼物を使用した性的行為によるものが増加している。

文 献

- 1) Hoffman HA and Colby FH: Incarceration of the penis. J Urol 54: 391-399, 1945
- 2) Vermooten V: Strangulation of the penis. A report of a case produced by cast iron bushing. J Urol 15: 333-339, 1926
- 3) Sahn DJ: Penis tourniquet syndrome. Pediatrics 48: 675, 1971
- 4) 佐藤恒祐：陰茎絞扼症の例。順天堂医事研究会雑誌 398: 152-155, 1906
- 5) 佐藤昭太郎，山口美登，坂川邦彦：陰茎絞扼症の1例。大臨床皮泌 12: 1021-1024, 1958
- 6) 百瀬 均，岡村 清，平尾佳彦，岡島英五郎，河野孝行：陰茎絞扼症の一例。臨泌 38: 161-163, 1984
- 7) 永田篤文，小川良雄，檜垣昌夫，吉田英機，今村一男：陰茎絞扼症の一例。日泌尿会誌 77: 345-346, 1986
- 8) 横尾大輔，瀬田仁一：陰茎絞扼症の一例。日泌尿会誌 77: 1222, 1986

(1987年2月28日受付)